

Title (en)

Flyback converter power supply with a semi-conductor switch of low resistance voltage.

Title (de)

Sperrwandler-Schaltnetzteil mit einem Halbleiterschaltelement geringer Spannungsfestigkeit.

Title (fr)

Convertisseur à récupération avec un interrupteur à semi-conducteur de base tenue en tension.

Publication

EP 0613232 A1 19940831 (DE)

Application

EP 93102866 A 19930224

Priority

EP 93102866 A 19930224

Abstract (en)

The flyback-converter switched-mode power supply has a semiconductor switching element (switch) for clocked application of a DC voltage to a first primary winding of a transformer, with a control device for controlling the semiconductor switching element as well as a capacitive device which has a predetermined capacitance and is connected parallel to the load section of the semiconductor switching element. The capacitance of this capacitive device can be altered, at least from a first value, to a second, smaller value, when a voltage drop at the load section of the semiconductor switch element is smaller than the D.C. voltage which should be switched. <IMAGE>

Abstract (de)

Das Sperrwandler-Schaltnetzteil weist ein Halbleiterschaltelement zum getakteten Anlegen einer Gleichspannung an eine erste Primärwicklung eines Transformators mit einer Steuereinrichtung zum Ansteuern des Halbleiterschaltelementes sowie mit einer parallel zur Laststrecke des Halbleiterschaltelementes geschalteten kapazitiven Einrichtung mit einer vorgegebenen Kapazität auf. Die Kapazität dieser kapazitiven Einrichtung ist mindestens von einem ersten Wert auf einen kleineren zweiten Wert veränderbar, wenn eine an der Laststrecke des Halbleiterschaltelementes abfallende Spannung kleiner als die Gleichspannung ist, die geschaltet werden soll. <IMAGE>

IPC 1-7

H02M 3/335

IPC 8 full level

H02M 3/335 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H02M 3/33569 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0474471 A2 19920311 - ITT [US]
- [A] US 5111372 A 19920505 - KAMEYAMA SHIGERU [JP], et al
- [A] US 4959764 A 19900925 - BASSETT JOHN A [US]
- [A] GB 2185357 A 19870715 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE

Cited by

EP0650251A3; US7446123B2; US7517905B2; US7399779B2; US7544708B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0613232 A1 19940831; EP 0613232 B1 19970423; AT E152302 T1 19970515; DE 59306269 D1 19970528

DOCDB simple family (application)

EP 93102866 A 19930224; AT 93102866 T 19930224; DE 59306269 T 19930224